



Р/р UA953052990000026006020106099 в Коцюбинському відділенні
ПриватБанку Київського РУ, МФО 321842
ЄДРПОУ 39061605, ПІН 390616010313, платник ПДВ

Україна, Київська обл., смт. Коцюбинське
вул. 8-го Березня, 21. 08298
+38 (067) 630-55-21, office@ppu-profit.com

ТЕПЛОГІДРОІЗОЛЯЦІЯ МОНОЛІТНА ПІНОПОЛІУРЕТАНОВА, ЩО НАПИЛЮЄТЬСЯ (ДСТУ Б В.2.6-187:2013)

Працюємо по Україні

До уваги зацікавлених осіб!

На зараз переважно працюємо матеріалом Замовника за договірними фіксованими цінами за переробку двох компонентів методом професійного напилення від одного комплекту (дві бочки, ≤ 480 кг.) із заключенням договору на послуги (роботи) із ФОП, 3-я група (5%), без ПДВ

ТОВ «ППУ ПРОФІТ» використовує найбільш прогресивний та технологічний метод створення термогідроізоляційних суцільних покриттів шляхом пошарового безшовного напилення пінополіуретанових композицій – жорсткого пінополіуретану (ППУ). Терміни ефективної експлуатації пінополіуретану системи «Еластопор Н», відповідно до Технічних Умов та досвіду використання **становить не менше 30 років від дати виготовлення.**

Роботи проводяться відповідно до «Рекомендацій для виробництва і застосування пінополіуретану теплоізоляційного і герметизуючого системи «Еластопор Н» виробництва BASF POLYURETHANES GMBH». професійним обладнанням високого тиску, Поверхні з нанесеним ППУ додатково обробляють тільки при необхідності захисту від попадання прямих ультрафіолетових променів. Затверджені санітарно-епідеміологічні сертифікати. Дозволяється прямий контакт пінополіуретану з продуктами харчування.

Працюємо по Україні з 2009-го. Знаходимось у передмісті Києва, Бучанський район.

Маємо професійний досвід по напиленню жорсткого пінополіуретану в різних сферах його застосування: АПК, холодильні та морозильні камери, промисловий та комерційний сектор, житлове та приватне будівництво, мансардні поверхи, горища, гідроаккумулятори, ємності, автотранспорт, плав. засоби, понтони тощо. Внутрішньо та зовнішньо. Максимально ефективне утеплення, теплоізоляція, термоізоляція, гідроізоляція – ці всі Технічні Завдання максимально ефективно та довгостроково вирішує жорсткий пінополіуретан із закритою коміркою. ППУ успішно збереже тепло або холод, допоможе підтримати необхідний мікроклімат та температуру, подовжить ресурс холодильного та опалювального обладнання, зменшить витрати на енергоносії, а в решті решт – заощадить та збереже Ваші кошти.



Ціноутворення 2025 р:

В залежності від виробника компонентів /від відомих виробників **жорсткої піни із закритою коміркою** України, КНР, Туреччини, Іспанії, Польщі тощо до світового лідера галузі – Німецького BASF/, вартість робіт з матеріалами за метр кубічний:

→ **259 \$ – 349 €/м³ ППУ** у готовій, жорсткій формі, закрита комірка, щільністю ППУ $\leq (35 \sim 42) \text{ кг./м}^3$ **при температурі поверхні, більшій за +12°C** в гривнях по курсу, з ПДВ (ТОВ) чи без (ФОП, третя група).

Так, на прикладі найчастіше використовуваної товщини наплення ППУ у 5–6 см. (50–60 мм.), це **від 14,5 \$ до 19,25 €** за один метр квадратний, ізолюваний пінополіуретаном суцільно пошарово для відносно **рівних (НЕ плити ребристі бетонні ПКЖ, НЕ металочерепиця, НЕ профіль та шифер тощо)** та відносно **гладких (НЕ пористі, НЕ волого поглинаючі пінобетон, газоблок, ракушняк тощо)** поверхонь при їх **температурі вище +12°C** (може принципово відрізнятись від температури навколишнього середовища. Треба міряти саме поверхню).

Остаточна вартість робіт із матеріалами у кожному окремому випадку формується індивідуально, виходячи з складності проведення робіт, актуальної вартості та наявності сировини (двох компонентів А і Б), ~~з чи або без урахування додаткових робіт, таких як підготовка поверхні (видалення за такої необхідності старого ванна, фарби, нестійких поверхонь, обезнилення, обезжирення, ґрунтування), місцезнаходження об'єкта, об'ємів та умов проведення робіт. Підготовчі роботи по захисту від небажаного потрапляння мілкої фракції ППУ замовник проводить самостійно.~~

Також **активно працюємо матеріалом Замовника** (компонентами відомих виробників **жорстких пінополіуретанових систем, ППУ із закритою коміркою**) за договірними фіксованими цінами за кілограм переробки і професійного нанесення напленням комплекту (дві бочки), тони.*

Ми рекомендуємо використовувати матеріал світового лідера у виробництві жорсткого пінополіуретану із закритою коміркою німецького хімічного концерну БАСФ. BASF POLYURETHANES GMBH є найбільшою у світі компанією хімічного спрямування. Заснована у 1865 році, близько 70-ти років вони виробляють пінополіуретанові системи для наплення та заливки у пустоти та порожнини, сандвіч панельні та трубні ППУ композиції для термоізоляції.

Орієнтовна вартість робіт з матеріалами BASF, виробництва Німеччини, за метр кубічний, у готовій, жорсткій ($\leq 40 \text{ кг/м}^3$ при T поверхні $\geq +12^\circ\text{C}$) формі із закритою на 95 – 96 % комірною:

→ **299,99 – 349,99 €/м³ ППУ** у гривнях, або:

По відносно рівній та відносно гладкій поверхні ($T \geq +12^\circ\text{C}$) ціна за метр квадратний:

- 16,5 – 19,25 євро товщиною ізоляції 50 – 60 мм (мінімально аргументована товщина ППУ ізоляції з точки зору теплотехніки та досвіду використання ППУ);
- 24 - 28 євро товщиною ізоляції 80 мм (рекомендується мінімально для житлових - мансардних поверхів, для наплення між кроквами);
- 30 - 35 євро за 100 мм. ППУ – ізоляції (ідеально для приватних будівель на мансардних поверхах по кроквяній частині та для багатьох інших ТЗ)
- **Працюємо матеріалом Замовника** за договірними фіксованими цінами за наплення.

Вартість робіт з матеріалами виробництва Україна, ~~КНР~~ (не працюємо), Туреччина, Іспанія, Польща тощо, за метр кубічний, у готовій, жорсткій ($\leq 40 \text{ кг/м}^3$ при T поверхні $\geq +12^\circ\text{C}$) формі із закритою комірною:

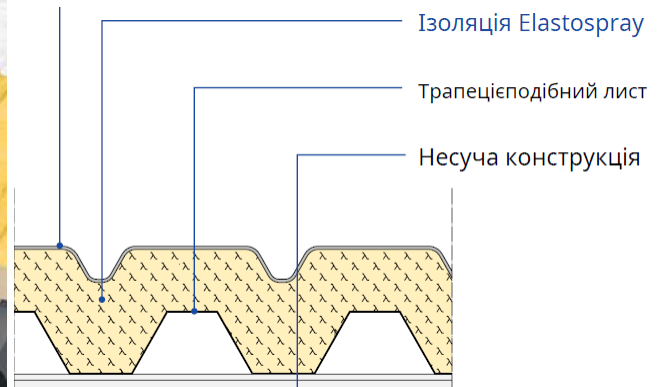
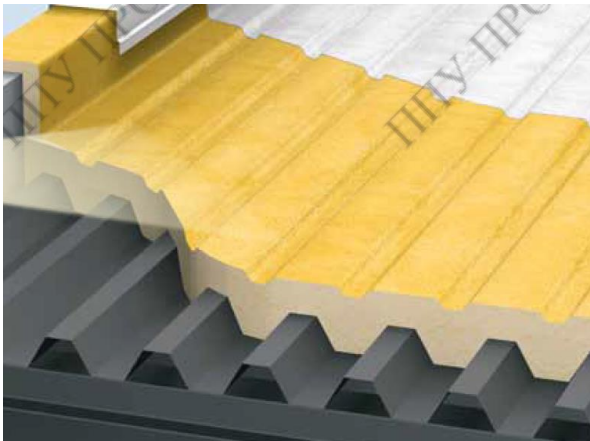
→ **Від 259 \$/м³ ППУ** у грн, або:

По відносно рівній та гладкій поверхні ($T \geq +12^\circ\text{C}$), за метр квадратний, від:

- 14,3 \$ товщиною ізоляції 50 – 60 мм. (мінімально аргументована товщина ППУ ізоляції з точки зору теплотехніки та досвіду використання);
- 20,8 \$ товщиною ізоляції 80 мм;
- 26 \$ за 100 мм. ППУ – ізоляції.
- **Працюємо матеріалом Замовника** за договірними фіксованими цінами за наплення.

Для розрахунку ціни наплення за метр квадратний **НА НЕРІВНУ поверхню** (профільовані, ребристі, гофровані метал, шифер, черепиця, бетонні стельові перекриття із плит ребристих ПКЖ тощо), її площу необхідно розгорнути, вирахувати коефіцієнт розгортання та застосувати його до лінійних розмірів площі. Це може бути від 1,05 до 1,6 і більше для поверхонь із дуже складною геометрією. Так, наприклад, розгортання поверхні традиційно використовуваних за колишніх часів стельових перекриттів – ребристих бетонних плит ПКЖ, збільшує лінійні розміри у 1,51 рази (якщо глибина великих та малих ребр не більша за 25 і 10 см. відповідно. Бувають і по 32 та 13 см. Тоді цей коефіцієнт за будівельними нормативами [ДБН Д.2.2-15-99](#) Пн.1.2.4.6 складає 1,6) По металочерепиці, покрівельному профілю (45 – 65 хвиля) та шиферу для розрахунку треба закласти до лінійних розмірів коефіцієнт щонайменше 1,3 – 1,5. Для профілю з хвилею глибиною 75 мм. і цього вже буде замало. У таких випадках після погодження попереднього розрахунку необхідної кількості сировини – максимального бюджету, остаточний розрахунок після виконання робіт проводиться із замовником за фактом використаного матеріалу.

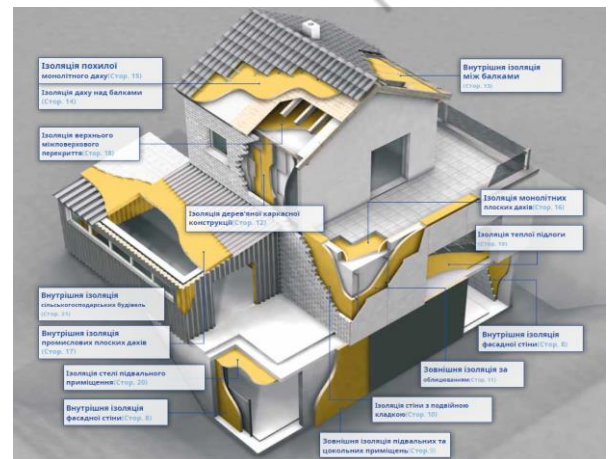
- **Працюємо матеріалом Замовника** за договірними фіксованими цінами за переробку.



Для розрахунку ціни напilenня за метр квадратний **на пористу, волого поглинаючу поверхню** (пінобетон, газо блок, ракушняк, вапняк, керамзит тощо) використовують коефіцієнт 1,05 – 1,15 в залежності від стану поверхні та товщини нанесення ізоляції (до 30% при товщині ізоляції 30 мм. по черепашнику, ракушняку, вапняку) а кінцевий підрахунок – за фактом використаного матеріалу.

При напilenні стель та зовнішніх роботах для розрахунку кількості необхідного матеріалу потрібно закласти у розрахунок щонайменше + (5 – 10)% на технологічні, об'єктивно неминучі втрати у вигляді осідання дрібних частинок (стелю внутрішню), втрати через вітер (стіни та особливо покрівля, зовнішню). Втрати через вітер можуть значно перевищувати 10%.

- **Працюємо матеріалом Замовника** за договірними фіксованими цінами за переробку.



ВАЖЛИВО: **Остаточна вартість завжди формується індивідуально**, з урахуванням конкретних умов і обсягів виконуваних робіт, наявності та актуальної ціни сировини, відрядження працівників, доставки матеріалів та устаткування на об'єкт. За умов виконання робіт **по складній поверхні та/або в прохолодну погоду на поверхню із температурою менше за +12°C кінцева вартість визначається ВИКЛЮЧНО за фактом використаного матеріалу у кг.** При плюсовій температурі поверхні меншій за +12°C у більшості випадків працювати можна, але загальна **вартість за рахунок**

збільшення щільності пінополіуретану у готовій формі до + 50 %, а іноді і значно БІЛЬШЕ, відповідно буде значно вищою.

Роботи проводяться персоналом з великим досвідом робіт (у діючих операторів більше 15-ти років у найрізноманітніших сферах застосування ППУ) з наплення ППУ та поліурії, установками – дозаторами високого тиску з переробки пінополіуретану (ППУ) і полісечовини ПМ і ГПМ (полімочевини, поліурії), рекомендаційні листи, відгуки в і-неті.

Гарантія якості на роботи та матеріали: не менше 5 років, на німецький BASF – не менше 10 років. Достовірний термін експлуатації БАСФ не менше 30-ти років. Окрім світового, є український досвід.

На матеріали БАСФ є сертифікати України та Технічні Умови.

Професійне обладнання високого тиску із гідравлічним приводом (380 В, 25 кВт), у наявності усе необхідне, тура (ліси на колесах), дизельна теплова гармата потужністю 30 кВт, нагрівальні пояси для сировини у бочках, професійний пірометр для виявлення можливого конденсату на поверхні (точки роси), електронні ваги тощо. Стабільно висока якість, гарантія. Консультація, прозорі, зрозумілі Вам розрахунки, відповідальний підхід. По усім посиланням на офіційний сайт, соціальні мережі – усі виконані роботи (об'єкти), фото та відео виключно наші.

***Коли працюємо Вашим матеріалом:** Беремо за основу Ваші розрахунки або розрахунок необхідної кількості матеріалів робимо ми, відповідно до Вашого Технічного Завдання, виходячи із мінімально необхідних даних, таких як: **товщина наплення ППУ, лінійні розміри будівлі/приміщення, фотографії поверхонь, загального вигляду, підлоги та стелі**, Ваші вимоги/побажання до температурного режиму після утеплення – очікуваний результат від термоізоляції ППУ тощо. Узгоджуємо умови проведення робіт /ночівля, харчування персоналу – так/ні, години та дні можливого проведення робіт – для нас у пріоритеті можливість працювати цілодобово у будь-які дні. Буває на об'єктах діють обмеження на ніч, рано вранці та пізно ввечері, у вихідні дні або на обідню перерву, це все важливо знати заздалегідь/. Максимально погоджуємо технічні моменти та нюанси, ~~обговорюємо підготовку поверхні~~, якщо така необхідна, захист, за такої потреби, усього, що може бути пошкодженом від попадання мілкої фракції ППУ при напленні (вона є, без цього ніяк), погоджуємо час початку робіт та строки виконання, форму та порядок оплати, "б'ємо по руках". Якщо компоненти ще не закуплені і у Вас немає чіткого розуміння щодо виробника (продавця) матеріалу – обговорюємо варіанти і Ви самостійно приймаєте виважене рішення, чим саме працюємо. Матеріал Ви оплачуєте напряму, частіше за все це із ПДВ, безпосередньо дилеру, виробнику або постачальнику матеріал і доставляєте собі на об'єкт. Приступаємо до роботи в обумовлений час.

Нами виконані роботи по Україні, 2009 – 2025: <http://www.ppu-profit.com/index/0-2>



Майбутнє - це не те, про що ми мріємо,
а те, що ми створюємо!
ППУ - то є краще із майбутнього!
Кращий шлях передбачити майбутнє – це створити його.

З повагою та побажаннями Миру,
Ігор Жмурко, директор ТОВ «ППУ ПРОФІТ»
Теплогідроізоляція монолітна пінополіуретанова, що напильється
=====

Електронна скринька: office@ppu-profit.com або zhmurko5@ukr.net

+38 (067) 630-55-21 (Viber, Telegram, Signal, WhatsApp)

+38 (050) 356-81-58

<http://www.ppu-profit.com>

https://instagram.com/ppu_profit/

<https://www.facebook.com/OOOPPUProfit/>

<https://www.youtube.com/user/MKPRReal>

Завжди раді бачити Вас своїми партнерами